

# **PENELUSURAN SENYAWA AKTIF ANTIBAKTERI DAUN SAGA (*Abrus precatorius* Linn.) TERHADAP *Escherichia coli* SECARA BIOAUTOGRAFI**

Nina Maria Rosdiana, 2011

Pembimbing : (1) Mariana Wahyudi (2) Elisawati Wonohadi

## **ABSTRAK**

Telah dilakukan penelusuran senyawa aktif antibakteri daun saga (*Abrus precatorius* Linn.) terhadap *Escherichia coli* dengan metode bioautografi. Daun saga diekstraksi dengan etanol 80%, kemudian dilakukan fraksinasi dengan pelarut n-heksan, dan kloroform, sehingga didapat fraksi heksan, fraksi kloroform, dan fraksi etanol. Pembuatan larutan uji dilakukan dengan melarutkan masing-masing fraksi dengan pelarutnya pada konsentrasi 500 mg/L. Uji daya antibakteri dengan metode difusi agar menggunakan *Cylinder cup* memberikan hasil positif pada fraksi etanol. Sebagai antibiotik kontrol digunakan kloramfenikol dengan konsentrasi 100 mg/L. Skrining Kromatografi Lapis Tipis pada fraksi etanol menunjukkan adanya kandungan glikosida flavonoid dan saponin. Hasil uji bioautografi yang diperjelas dengan reagen *p-iodonitrotetrazolium violet*, didapatkan senyawa yang positif menghambat *Escherichia coli* adalah saponin dari fraksi etanol daun saga (*Abrus precatorius* Linn.)

**Kata Kunci :** *Escherichia coli*, Daun saga, *Abrus precatorius* Linn., Antibakteri, Bioautografi, *p-iodonitrotetrazolium violet*.